

# Obsah

<b>1 Úvod</b>	<b>9</b>
1.1 Visual Basic verze 4.0 . . . . .	9
1.2 Komu je určena tato kniha . . . . .	11
1.3 Používané konvence . . . . .	12
1.3.1 Typografické konvence . . . . .	12
1.3.2 Konvence zápisu deklarací . . . . .	12
1.3.3 Ostatní přijaté konvence . . . . .	13
<b>2 Základní pojmy</b>	<b>15</b>
2.1 Objekty, vlastnosti, metody . . . . .	15
2.2 Události . . . . .	16
2.3 Aplikace . . . . .	17
2.4 Formulář (Form), Ovládací prvek (Control) . . . . .	19
2.5 Okna Visual Basicu . . . . .	21
2.5.1 Hlavní panel . . . . .	21
2.5.2 Okno formuláře . . . . .	22
2.5.3 Okno zdrojových textů . . . . .	23
2.5.4 Okno Debug . . . . .	23
2.5.5 Okno projektu (Projekt) . . . . .	24
2.5.6 Okno vlastností (Properties) . . . . .	25
2.5.7 Okno nástrojů (Toolbox) . . . . .	26
2.6 Režimy činnosti Visual Basicu . . . . .	27
<b>3 Jazyk Visual Basicu</b>	<b>29</b>
3.1 Vlastnosti jazyka . . . . .	29
3.1.1 Stavba jazyka . . . . .	29
3.1.2 Řádková orientovanost zápisu . . . . .	30
3.1.3 Podmíněný překlad . . . . .	31
3.1.4 Automatické formátování zdrojového textu . . . . .	32

3.1.5	Automatická kontrola syntaxe . . . . .	32
3.2	Prvky jazyka . . . . .	33
3.3	Datové typy . . . . .	34
3.3.1	Typová přípona (Suffix) . . . . .	34
3.3.2	Numerické datové typy . . . . .	35
3.3.2.1	Byte . . . . .	36
3.3.2.2	Boolean . . . . .	36
3.3.2.3	Integer . . . . .	37
3.3.2.4	Long . . . . .	38
3.3.2.5	Single . . . . .	38
3.3.2.6	Double . . . . .	38
3.3.2.7	Currency . . . . .	39
3.3.3	Zápis číselných literálů s prefixem . . . . .	39
3.3.4	Datumový typ . . . . .	39
3.3.5	Řetězcové datové typy . . . . .	41
3.3.6	Typ Variant . . . . .	42
3.3.7	Uživatelsky definované typy . . . . .	43
3.3.8	Pole, indexované proměnné . . . . .	44
3.4	Objektové typy . . . . .	46
3.5	Identifikátory . . . . .	47
3.6	Proměnné a konstanty . . . . .	48
3.7	Rozsah platnosti identifikátorů . . . . .	49
3.8	Podprogramy . . . . .	51
3.8.1	Procedury . . . . .	52
3.8.2	Funkce . . . . .	53
3.8.3	Parametry podprogramů, způsoby jejich volání . . . . .	54
3.8.3.1	Parametry volané odkazem a hodnotou . . . . .	54
3.8.3.2	Poziční a klíčové volání parametrů . . . . .	56
3.8.3.3	Volitelné parametry . . . . .	57
3.8.3.4	Předem neznámý počet parametrů . . . . .	57
3.9	Výrazy, operátory, operandy . . . . .	58
3.9.1	Operátory . . . . .	58
3.9.1.1	Aritmetické operátory . . . . .	59
3.9.1.2	Logické (bitové) operátory . . . . .	59
3.9.1.3	Relační operátory . . . . .	61
3.9.1.4	Řetězcové operátory . . . . .	63
3.9.2	Priorita operátorů . . . . .	64
3.10	Direktivy podmíněného překladu . . . . .	65
3.11	Příkazy jazyka . . . . .	66
3.11.1	Deklarační příkazy . . . . .	67
3.11.2	Přiřazovací příkazy . . . . .	78



3.11.3	Příkazy cyklu . . . . .	82
3.11.4	Příkazy pro řízení průběhu aplikace . . . . .	85
3.11.5	Příkazy pro ošetření chybových stavů . . . . .	92
3.11.6	Příkazy správy aplikací . . . . .	95
3.11.7	Příkazy správy souborů a adresářů . . . . .	98
3.11.8	Příkazy řízení databází . . . . .	111
3.11.9	Příkazy pro datum a čas . . . . .	119
3.11.10	Ostatní příkazy . . . . .	120
3.12	Standardní funkce . . . . .	125
3.12.1	Numerické funkce . . . . .	125
3.12.2	Řetězcové funkce . . . . .	127
3.12.3	Konverzní funkce . . . . .	131
3.12.4	Databázové funkce . . . . .	134
3.12.5	Funkce datumu a času . . . . .	136
3.12.6	Funkce souborů a adresářů . . . . .	142
3.12.7	Funkce vstupu a výstupu . . . . .	147
3.12.7.1	Funkce Format pro numerické výrazy . . . . .	148
3.12.7.2	Funkce Format pro datumové a časové výrazy . . . . .	152
3.12.7.3	Funkce Format pro řetězcové výrazy . . . . .	155
3.12.8	Finanční funkce . . . . .	158
3.12.9	Informační funkce . . . . .	166
3.12.10	Funkce správy chybových stavů . . . . .	170
3.12.11	Funkce operačního prostředí . . . . .	171
3.12.12	Funkce větvení . . . . .	174
3.12.13	Funkce souborů zdrojů . . . . .	176
3.12.14	Ostatní funkce . . . . .	177
<b>4</b>	<b>Databáze ve Visual Basicu</b>	<b>183</b>
4.1	Databázová terminologie Visual Basicu . . . . .	184
4.2	Databázové objekty . . . . .	189
4.2.1	Odkazy na vlastnosti a metody databázových objektů . . . . .	189
4.2.2	Kolekce objektů . . . . .	190
4.2.3	Vlastnost a kolekce Properties . . . . .	192
4.2.4	Objekt DBEngine . . . . .	193
4.2.5	Objekt Workspace . . . . .	195
4.2.6	Objekt Database . . . . .	197
4.2.7	Objekt TableDef . . . . .	208
4.2.8	Objekt Field . . . . .	211
4.2.9	Datový typ dbLongBinary . . . . .	216
4.2.10	Objekt Index . . . . .	217
4.2.11	Objekt QueryDef . . . . .	221

---

4.2.12	Objekt Parameter . . . . .	227
4.2.13	Objekt Relation . . . . .	227
4.2.14	Objekty Group a User . . . . .	228
4.2.15	Objekt Error . . . . .	230
4.2.16	Objekt Recordset . . . . .	231
4.2.16.1	Typ dbOpenTable . . . . .	232
4.2.16.2	Typ dbOpenSnapshot . . . . .	232
4.2.16.3	Typ dbOpenDynaset . . . . .	233
4.2.16.4	Vlastnosti recordsetů . . . . .	233
4.2.16.5	Metody recordsetů . . . . .	242
4.3	Ovládací prvek Data . . . . .	253
4.3.1	Sdružené ovládací prvky . . . . .	254
4.3.2	Vlastnosti prvku Data . . . . .	255
4.3.3	Metody prvku Data . . . . .	258
4.3.4	Události v prvku Data . . . . .	259
4.3.5	Vlastnosti sdružených ovládacích prvků . . . . .	262
4.4	Základní principy jazyka SQL . . . . .	264
4.4.1	Příkaz SELECT . . . . .	265
4.4.2	Příkaz TRANSFORM . . . . .	269
4.4.3	Definiční příkazy (DDL) . . . . .	270
4.4.4	Manipulační příkazy (DML) . . . . .	273